

RECORRIDO POR EL VISUALIZADOR

VISUALIZADOR

El **Visualizador** de datos espaciales integra y publica las capas de datos que se producen en el Municipio y otros organismos afines en un mapa interactivo.

Esta sección se encuentra organizada en diferentes elementos que permiten la consulta, descarga y visualización de datos espaciales.

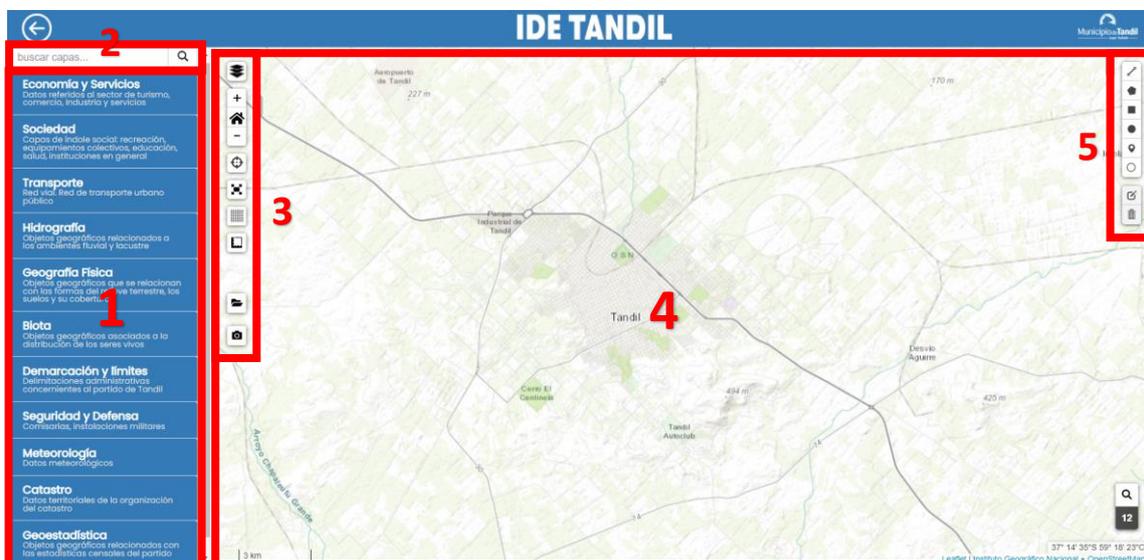
1 – Las capas de datos espaciales se encuentran agrupadas en un menú de 11 categorías temáticas. Cada una de estas categorías contiene una breve descripción que orienta la búsqueda de contenido.

2 – El cuadro de búsqueda de capas permite hacer la consulta por nombre de la capa que se desea visualizar, por ejemplo, “Puntos Limpios”.

3 – La barra de herramientas lateral izquierda ofrece diferentes opciones vinculadas a la visualización del mapa principal.

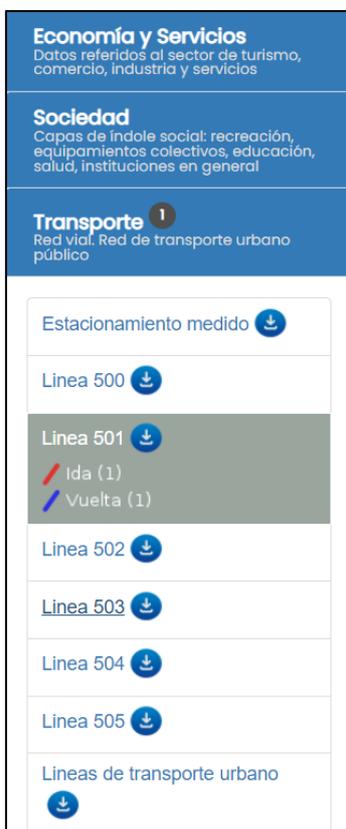
4 – El mapa de visualización principal, donde se muestra un mapa de base y se agregan cada uno de los elementos de las capas de datos espaciales a medida que se activan desde el menú de categorías (1).

5 – La barra de herramientas lateral derecha, que permite digitalizar formas geométricas y marcadores en el mapa base.



A continuación, se describen las principales herramientas del visualizador:

1 – Menú temático

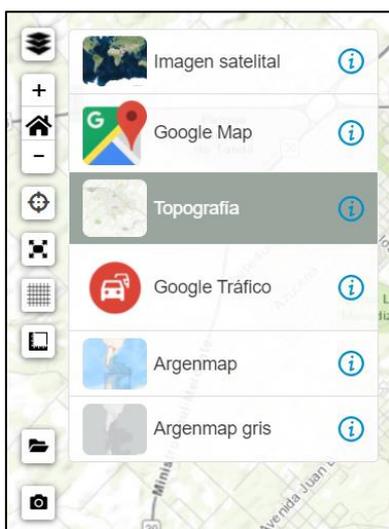


El menú temático organiza las capas de datos en 11 diferentes categorías, las cuales contienen una breve descripción para orientar la búsqueda de capas de manera intuitiva.

Al hacer click sobre la categoría, se despliega el menú que contiene todas las capas de datos espaciales disponibles para esa temática.

Cuando se selecciona una capa determinada -en este ejemplo "Línea 501"- se resalta en color gris, se muestra la referencia para simbología correspondiente y adicionalmente se muestra el ícono de descarga para almacenarla localmente en formato Shapefile.

3 – Barra de herramientas lateral izquierda



En orden, de arriba hacia abajo, se encuentran los botones para hacer posible el cambio de mapa de base, pudiendo elegir entre 6 diferentes opciones: Imagen satelital, Google Map, un mapa topográfico (predeterminado), el mapa de tráfico de Google, Argenmap (mapa base producto del Instituto Geográfico Nacional) y Argenmap en escala de grises. Cada uno de estos mapas base ofrece diferentes posibilidades de acuerdo a la información que proporciona.

Los íconos de + (acercar) y - (alejarse) permiten controlar el zoom sobre el mapa principal, mientras que el ícono 🏠 reestablece la posición original del visualizador, centrándolo en la ciudad de Tandil.

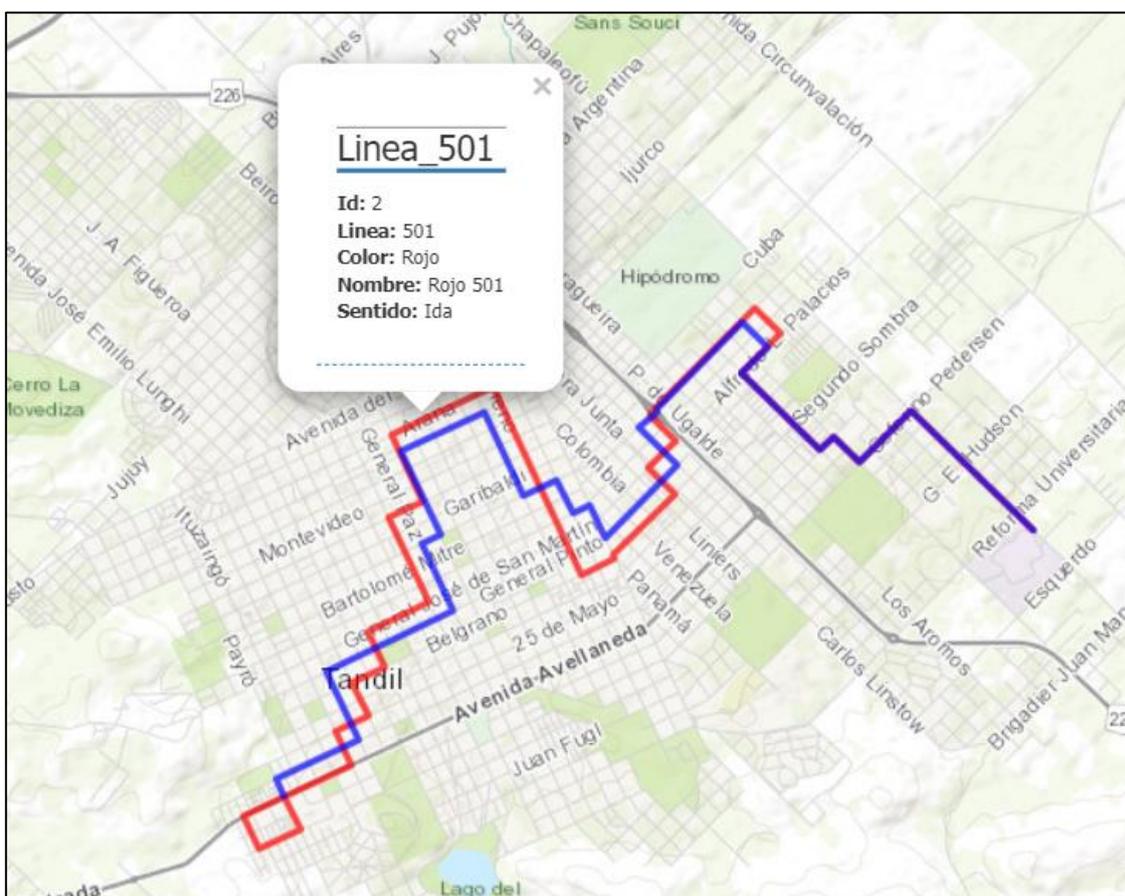
El ícono 📍 permite estimar la ubicación del usuario siempre y cuando se permita el acceso a la localización de Google.

La herramienta 🖥️ permite cambiar la vista a modo de pantalla completa, y 📏 traza una grilla con coordenadas geográficas en grados, minutos y segundos.

El ícono  activa la herramienta de medición para distancias y áreas. Las distancias se calculan en metros y kilómetros, mientras que las superficies se muestran en metros cuadrados y hectáreas. Adicionalmente, se informa el valor de las coordenadas para cada uno de los vértices de la línea o polígono medido.

Por último, el ícono  permite agregar capas adicionales del usuario en formato geoJSON, KML, Shapefile o CSV (valores delimitados por coma), y  descarga automáticamente una captura de pantalla en formato JPG que muestra el mapa y las capas desplegadas en la extensión actual.

4 – Mapa de visualización

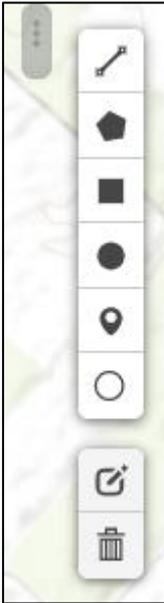


Este mapa es el espacio de trabajo donde se muestran los datos espaciales desplegados a partir de las capas seleccionadas. Además, proporciona diferentes datos adicionales a partir del mapa base que se utilice (ver 3-Barra de herramientas lateral izquierda) y los diferentes objetos que se digitalicen por encima del mismo (ver 5-Barra de herramientas lateral derecha).

Al hacer click sobre cada punto, línea o polígono que representa un dato espacial, automáticamente se despliega una ventana que muestra los atributos asociados a esa entidad, los cuales proporcionan datos alfanuméricos adicionales al gráfico que se muestra en pantalla.

Cuenta también con una barra de escala en el sector inferior izquierdo, para referencia del usuario.

5 – Barra de herramientas lateral derecha



Esta barra de herramientas ofrece la posibilidad de crear formas geométricas de manera temporal para digitalizarlas sobre el mapa principal. En orden, de arriba hacia abajo, pueden crearse líneas, polígonos de forma libre, rectángulos y círculos a partir de su centro. Todas estas entidades cuentan con la medida de distancia o superficie según corresponda.

También es posible generar marcadores puntuales en localizaciones seleccionadas, en forma de pin  o círculo .

La herramienta  permite editar cualquier digitalización anterior y  limpiar una a una las formas geométricas o eliminar todas a voluntad.